

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年12 月29 日 (29.12.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/124765 A1

(51) 国際特許分類⁷: G11B 20/12, 20/10, 27/00

(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/010888

(22) 国際出願日: 2005 年6 月14 日 (14.06.2005)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:

特願2004-177661	2004 年6 月15 日 (15.06.2004)	JP
特願2004-177662	2004 年6 月15 日 (15.06.2004)	JP
特願2004-177663	2004 年6 月15 日 (15.06.2004)	JP
特願2004-177664	2004 年6 月15 日 (15.06.2004)	JP
特願2004-177666	2004 年6 月15 日 (15.06.2004)	JP
特願2004-189013	2004 年6 月25 日 (25.06.2004)	JP
特願2004-255440	2004 年9 月2 日 (02.09.2004)	JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 松下電器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大字門真 1 0 0 6 番地 Osaka (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 中村 正 (NAKAMURA, Tadashi).

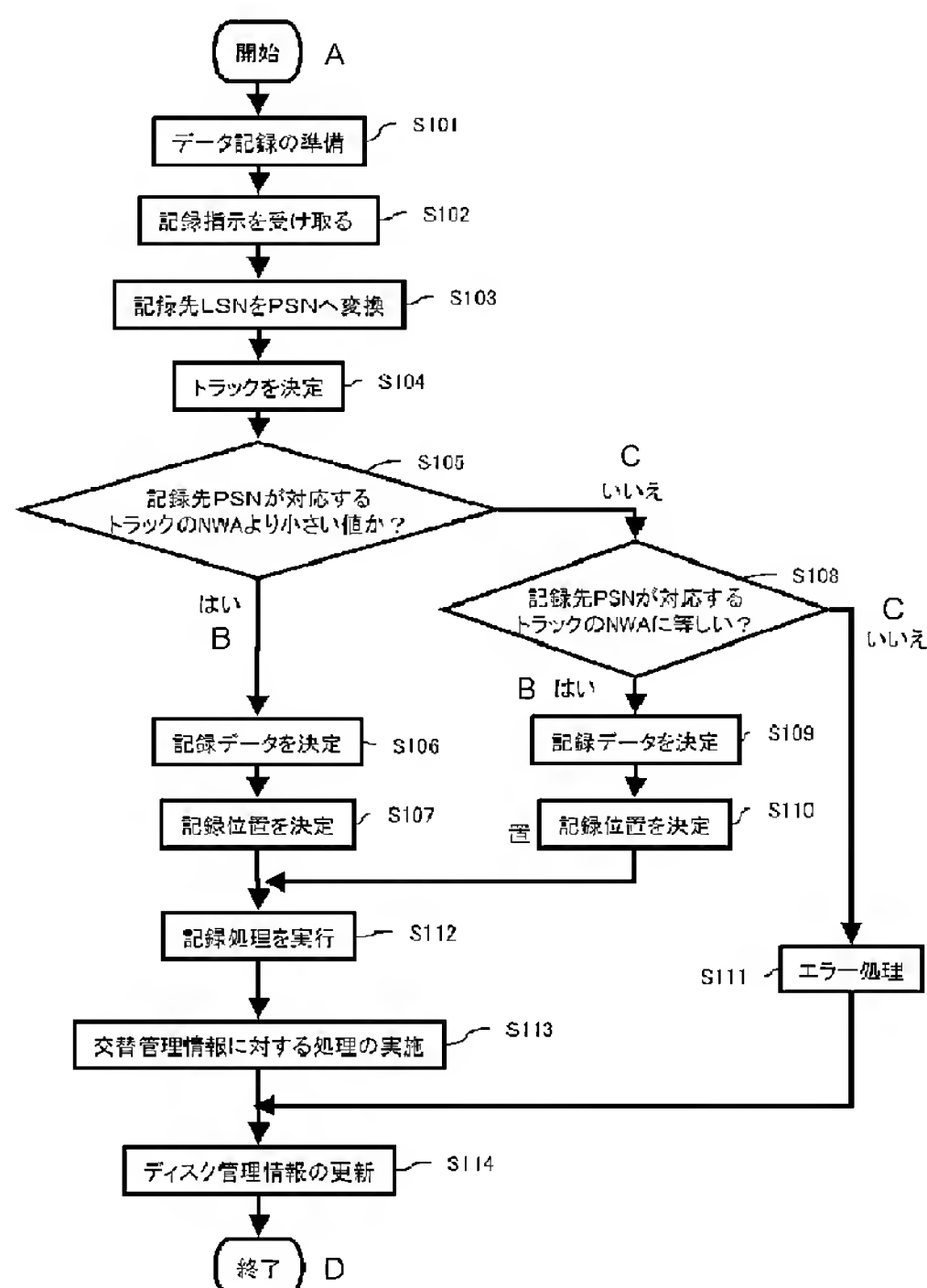
(74) 代理人: 山本 秀策, 外(YAMAMOTO, Shusaku et al.); 〒5406015 大阪府大阪市中央区域見一丁目 2 番 2 7 号 クリスタルタワー 1 5 階 Osaka (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ,

[続葉有]

(54) Title: DRIVE DEVICE

(54) 発明の名称: ドライブ装置



A...START
S101...PREPARE FOR DATA RECORDING
S102...RECEIVE RECORDING INSTRUCTION
S103...CONVERT RECORDING DESTINATION LSN TO PSN
S104...DECIDE TRACK
S105...RECORDING DESTINATION PSN IS SMALLER THAN NWA OF CORRESPONDING TRACK?
B...YES
C...NO
S106...DECIDE RECORDING DATA
S107...DECIDE RECORDING POSITION
S112...EXECUTE RECORDING
S113...EXECUTE PROCESSING OF ALTERNATIVE MANAGEMENT INFORMATION
S114...UPDATE DISC MANAGEMENT INFORMATION
D...END
S108...RECORDING DESTINATION PSN IS IDENTICAL TO NWA OF CORRESPONDING TRACK?
S109...DECIDE RECORDING DATA
S110...DECIDE RECORDING POSITION
S111...ERROR PROCESSING

(57) Abstract: A drive device (310) includes a recording/reproducing unit (314) and a drive control unit (311). The drive control unit (311) compares the physical address corresponding to the logical address contained in the recording instruction to the next recording-enabled address. When the physical address corresponding to the logical address contained in the recording instruction is smaller than the next recording-enabled address, the drive control unit (311) controls the recording/reproducing unit (314) to record data at a particular position in the user data area which is other than the position

[続葉有]

WO 2005/124765 A1



NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),

添付公開書類:
— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

indicated by the physical address corresponding to the logical address contained in the recording instruction. When the physical address corresponding to the logical address contained in the recording instruction is identical to the next recording-enabled address, the drive control unit (311) controls the recording/reproducing unit (314) to record data at a position indicated by the physical address corresponding to the logical address contained in the recording instruction.

(57) 要約: ドライブ装置 (310) は、記録再生部 (314) と、ドライブ制御部 (311) とを含む。ドライブ制御部 (311) は、記録指示に含まれる論理アドレスに対応する物理アドレスと次回記録可能アドレスとを比較することと、記録指示に含まれる論理アドレスに対応する物理アドレスが次回記録可能アドレスより小さい場合には、記録指示に含まれる論理アドレスに対応する物理アドレスによって示される位置以外の特定の位置であってユーザデータ領域における特定の位置にデータを記録するように記録再生部 (314) を制御することと、記録指示に含まれる論理アドレスに対応する物理アドレスが次回記録可能アドレスに等しい場合には、記録指示に含まれる論理アドレスに対応する物理アドレスによって示される位置にデータを記録するように記録再生部 (314) を制御することとを含む処理を実行する。